

Х класс
1 вариант

БЛОК 1. ОЗЕРА (20 баллов)

1. Выберите из нижеперечисленных озер пятерку самых глубоких и пятерку самых больших по площади. (Ответ запишите в таблицу.) – 5 баллов (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

Последовательность от самого глубокого / наибольшего по площади к наименее глубокому / наименьшему по площади в выбранных пятерках озер при оценке ответа не учитывается.

Озера: Буэнос-Айрес, Каспийское море, Байкал, Мичиган, Большое Медвежье, Ньяса, Виктория, Большое Невольничье, Балхаш, Верхнее, Сан-Мартин, Гурон, Иссык-Куль, Танганьика, Восток

Ваш ответ:

Озера	
<i>Самые глубокие</i>	<i>Самые большие по площади</i>

2. Соотнесите озера с генезисом их котловин. (Соотнесите правильно) – 4 балла (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1 Сарезское | А вулканические |
| 2 Кроноцкое | Б карстовые |
| 3 Плитвицкие озера | В лагунные |
| 4 Танганьика | Г запрудные |
| 5 Маракайбо | Д ледниковые |
| 6 Лобнор | Е старичные |
| 7 Узбой | Ж тектонические |
| 8 Женевское | З остаточные |

Ваш ответ: _____

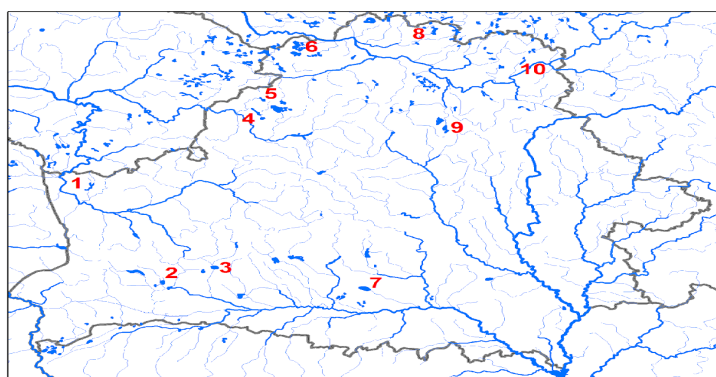
3. Соотнесите озера с характером их трофности (питательности содержащихся в озере веществ). (Соотнесите правильно) – 2 балла (по 0,5 балла за каждый верный ответ)

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1 Червоное | А мезотрофные |
| 2 Ладожское | Б олиготрофные |
| 3 Псковское | В дистрофицирующиеся |

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

Ваш ответ: _____

4. Соотнесите следующие озера Беларуси с картой: А) Большие Швакшты; Б) Черное; В) Снуды; Г) Вымно; Д) Нещердо; Е) Белое; Ж) Селява; З) Червоное, И) Свирь, К) Выгонощанское. (Соотнесите правильно) – 5 баллов (по 0,5 балла за каждый верный ответ)



Ваш ответ: _____

5. Выделите основные направления хозяйственного использования озер Беларуси. (Ответ запишите) – до 4 баллов

Ваш ответ: _____

БЛОК 2.
ЭКОЛОГИЯ (20 баллов)

1. **Определите, какое озеро изображено на снимке ниже и в каких климатических поясах оно расположено? (2 балла)**



2. **Выберите 3 верных утверждения об этом озере: (3 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)**

- А) Данное озеро относится к солёным водоёмам
 - Б) Данное озеро относится к пресным водоёмам
 - В) Данное озеро является истоком 3-х рек
 - Г) Данное озеро является истоком одной реки
 - Д) Данное озеро следует отнести к бессточным озёрам
 - Е) Данное озеро расположено в зоне пустынь и полупустынь, лесостепей и степей
 - Ж) Данное озеро расположено в зоне пустынь и полупустынь, саванн и редколесий
- З) Данное озеро относится к зоне лесостепей и степей, саванн и редколесий

3. Ответьте на предложенные вопросы (4 балла)

а) Как называется самая крупная река, впадающая в данный водоём?
(0,5 балла)

Ваш ответ: _____

б) На границе каких государств находится данный водоём? (0,5 балла за каждую страну)

Ваш ответ: _____

в) Назовите полуостров, который расположен на восточном побережье данного водоёма, на территории Казахстана. На этом полуострове находится город Актау (1 балл)

Ваш ответ: _____

4. Экологические проблемы, связанные с данным водоёмом, перешли с уровня локальных на уровень региональных проблем. **Назовите 3 основные экологические проблемы, которыми характеризуется современное состояние данного озера.** (до 6 баллов за полный ответ)

Ваш ответ:

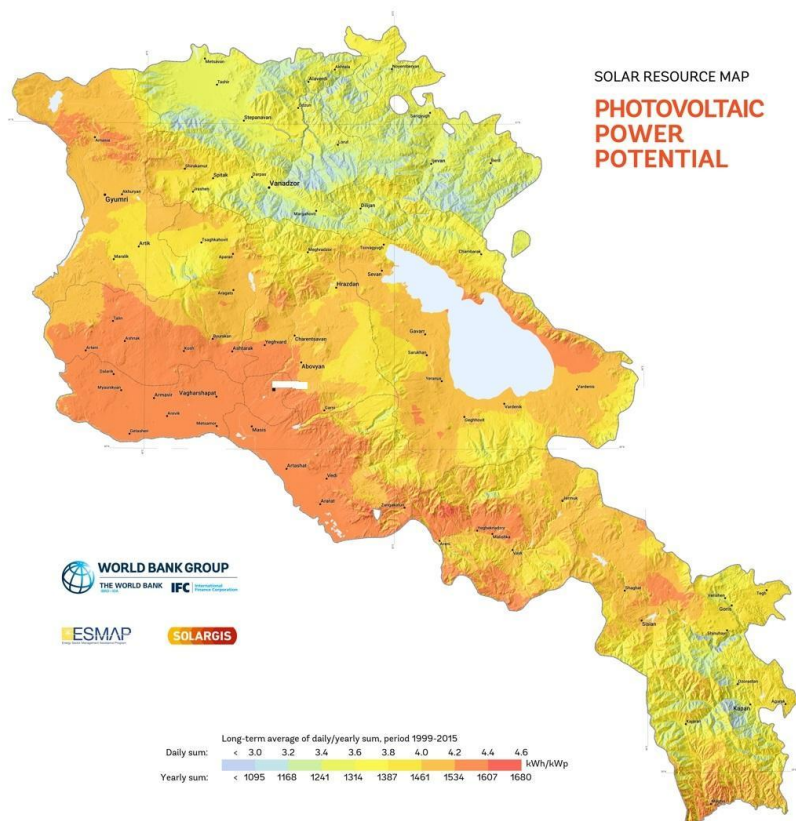
5. Колебания уровня воды в данном водоёме приводит к неблагоприятным последствиям, которые проявляются на всех уровнях. **Какие причины способствовали изменению уровня данного озера? К каким последствиям для компонентов природной среды и социально-экономической сферы это может привести?** (до 5 баллов за полный ответ)

Ваш ответ:

[illegible]

БЛОК 3. СТРАНОВЕДЕНИЕ (20 баллов)

1. Определите, какая страна изображена на рисунке и к какому климатическому поясу относится большая часть её территории? (2 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)



Ваш ответ: _____

2. Выберите верные утверждения: (3 балла – по 1 баллу за каждый верный ответ)

- А) Данная страна не имеет выхода к морю
- Б) Свыше 90 % территории данной страны находится на высоте более 1000 м
- В) Площадь данной страны по размерам территории превышает площадь Молдовы
- Г) Площадь данной страны по размерам территории превышает площадь Бельгии
- Д) Площадь данной страны по размерам территории превышает площадь Израиля
- Е) Территория данной страны не подвержена землетрясениям

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

Ж) Большую часть территории страны занимают пустыни и полупустыни

3. Ответьте на предложенные вопросы (5 баллов)

а) Назовите страны-соседи этого государства?

Ваш ответ: _____

б) Назовите высшую точку данной страны

Ваш ответ: _____

в) Укажите название озера, расположенного в этой стране, используя фото ниже и его краткую характеристику.

Ваш ответ: _____



Самое большое озеро в данной стране, высокогорное. В озеро впадает 28 рек, вытекает одна река Раздан. Данное озеро — пресноводное, водная поверхность имеет лазурно-синий цвет. Озеро имеет смешанный генезис: тектонический и запрудный.

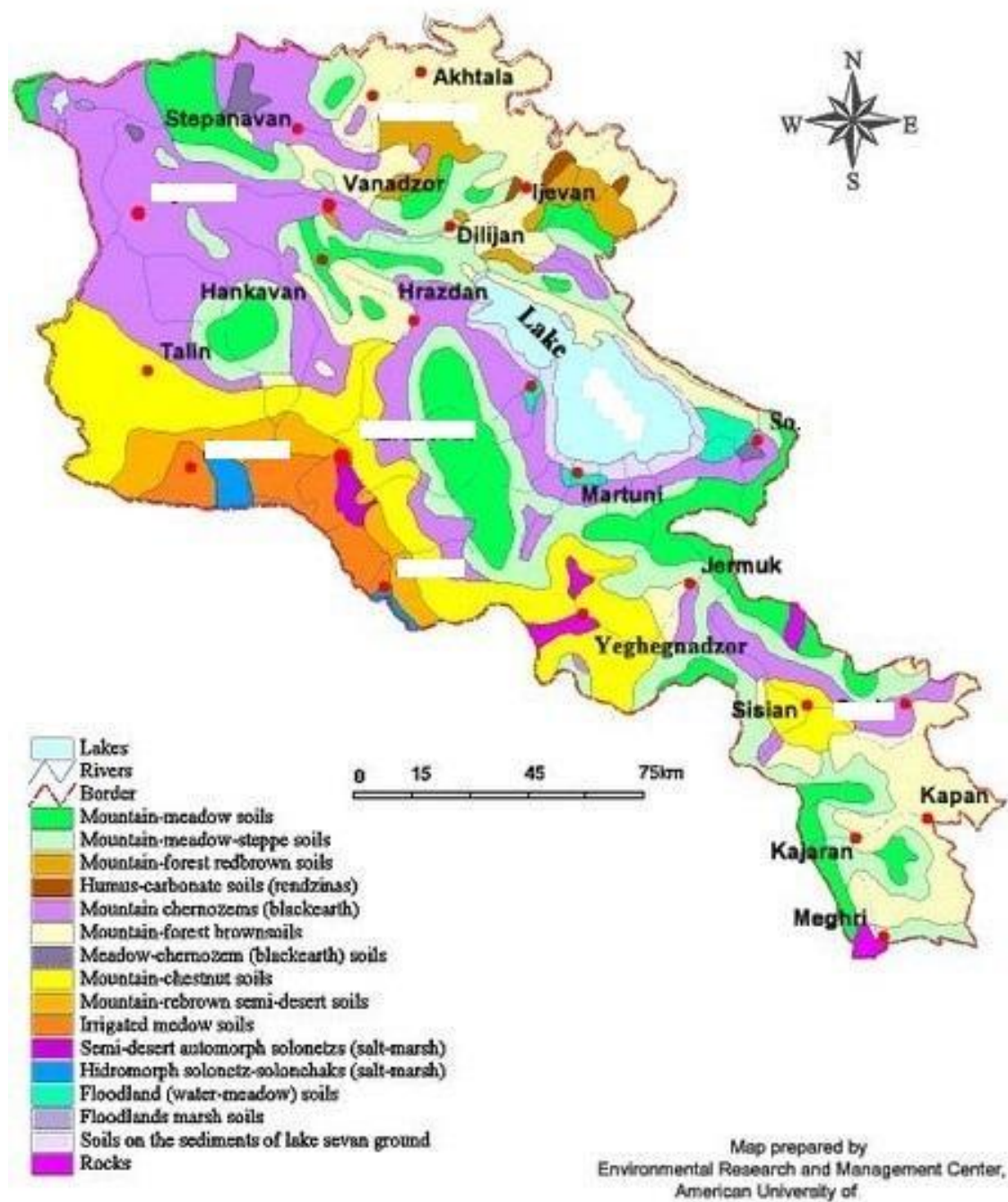
г) Назовите крупнейшую реку данной страны?

Ваш ответ: _____

4. Данная страна характеризуется большим разнообразием природных условий, в том числе почвенных. **Используя почвенную карту данной страны, назовите и обоснуйте причины (с примерами) такого разнообразия почв.** (до 4 баллов за полный ответ закономерность)

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

SOIL TYPES



Ваш ответ:

5. Рассматриваемая в данном блоке страна в настоящий момент имеет ряд проблем, в первую очередь – территориальную. Укажите с какой страной возник конфликт, опишите его суть и предложите решение данной проблемы. (до 6 баллов за полный ответ)

[illegible]

[illegible]

БЛОК 4. МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА (20 баллов).

1. Распределите страны из предложенного списка в 2 группы: мировые лидеры по приему мигрантов и мировые лидеры по оттоку мигрантов (за период 2010-2015 гг.). Ответы впишите в таблицу (3 балла – по 0,5 балла за каждый верный ответ).

Список стран: Бангладеш, Германия, Индия, США, Турция, Сирия

Ваш ответ:

лидеры по приему мигрантов	лидеры по оттоку мигрантов

2. Из предложенного списка выберите 3 важнейших миграционных коридора мира по численности мигрантов в 2017 г. (3 балла – по 1 баллу за каждый правильный ответ):

- А) Мексика-США
- Б) Сирия-Турция
- В) Сирия - Ливан
- Г) Россия-Украина
- Д) Индия-ОАЭ

3. Из предложенного списка выберите 3 важнейших миграционных коридора мира с наибольшим приростом суммарного количества перемещений за период 2010-2017 г. (3 балла – по 1 баллу за каждый правильный ответ):

- А) Мексика-США
- Б) Сирия - Турция
- В) Сирия - Ливан
- Г) Россия - Украина
- Д) Южный Судан - Уганда

4. Демографическое развитие и роль международной миграции в этом развитии существенно различаются в развитых и развивающихся регионах мира. Проанализировав рисунок 2, определите какой части рисунка соответствуют развитые регионы мира, а какой –

развивающиеся. Свой ответ обоснуйте. (до 4 баллов за полный ответ балл).

Ваш ответ: А _____ Б _____

Обоснование

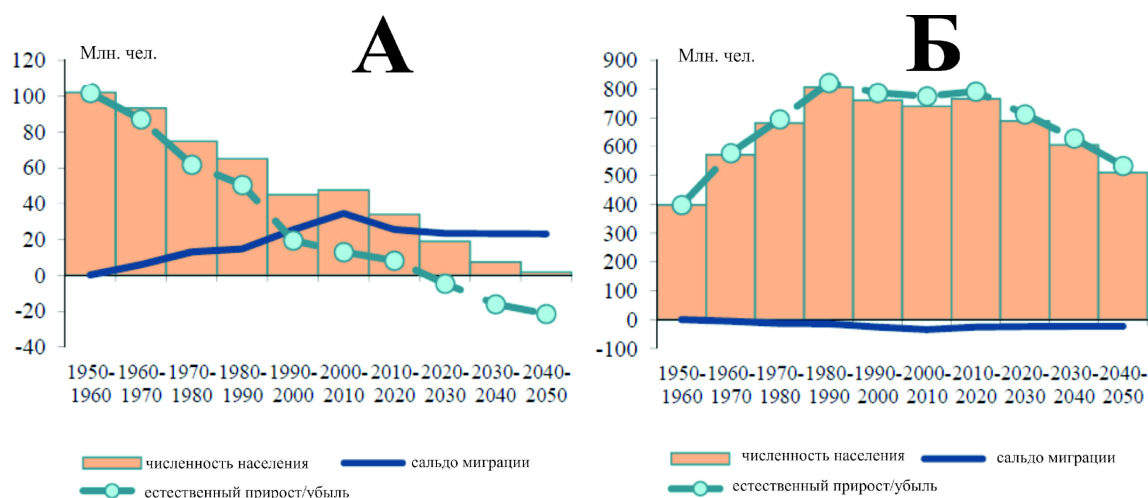


Рисунок — Роль миграции и естественного движения в динамике численности развитых и развивавшихся регионов мира.

5. Приведите примеры **положительного** и **отрицательного** влияния миграций на социально-экономическое развитие как стран и регионов **прибытия**, так и **выбытия** (до 4 баллов за полный ответ).

Положительное влияние

для стран прибытия _____

для стран выбытия _____

Отрицательное влияние

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

для стран прибытия _____

для стран выбытия _____

БЛОК 5. МИР ГОРОДОВ ВМЕСТО МИРА ГОСУДАРСТВ (20 баллов)

1. Современная экономика – это экономика городов: в них живёт половина населения и производится 80% мирового ВВП. Термин «мировой город» восходит к описанию Патриком Геддес в 1915 году городов с непропорционально высоким количеством бизнес-встреч. Термин «глобальный город» global city впервые был использован американским социологом Саскией Сассен в её работе «Глобальный город: Нью-Йорк, Токио, Лондон» (1991).

Из списка из 10 представленных критериев выберите (подчеркните) 5 критериев, подходящих для глобальных городов:

- 1) Наличие штаб-квартир ТНК и ТНБ
- 2) Наличие известных туристических достопримечательностей
- 3) Высокое качество жизни
- 4) Значительная доля иммигрантов в городе
- 5) Уровень ВГП сопоставим с уровнем ВВП некоторых стран мира
- 6) Наличие миллиардеров, проживающих в городе
- 7) Острая проблема загрязнения воздуха в городе
- 8) Наличие промышленных предприятий
- 9) Наличие штаб-квартир важных международных организаций
- 10) Количество пассажиров, обслуживаемых международными аэропортами

2. Перед Вами схема Джека Джиббса (Gibbs, 1963), иллюстрирующая эволюцию системы расселения. Охарактеризуйте 5 основных стадий развития систем расселения, заполнив предлагаемую таблицу.



Таблица – Стадии урбанизации по Дж. Джиббсу

Стадии	Характерные особенности, черты, индикаторы
1	<i>(до 0,5 балла)</i>
2	<i>(до 0,5 балла)</i>
3	<i>(до 0,5 балла)</i>
4	<i>(до 0,5 балла)</i>
5	<i>(до 0,5 балла)</i>

3. Сегодня более половины населения мира проживает в городах. По прогнозам, к 2030 году доля городских жителей на планете достигнет 60 %. Рассмотрите карту, отражающую размещение городов мира. **Определите, как минимум три, ключевые географические особенности развития урбанизации на современном этапе. Заполните таблицу:**

Таблица – Географические особенности развития урбанизации в мире

Особенности	Описание, характеристика
<i>1</i>	<i>(1 балл)</i>
<i>2</i>	<i>(1 балл)</i>

3	
---	--

(1 балл)

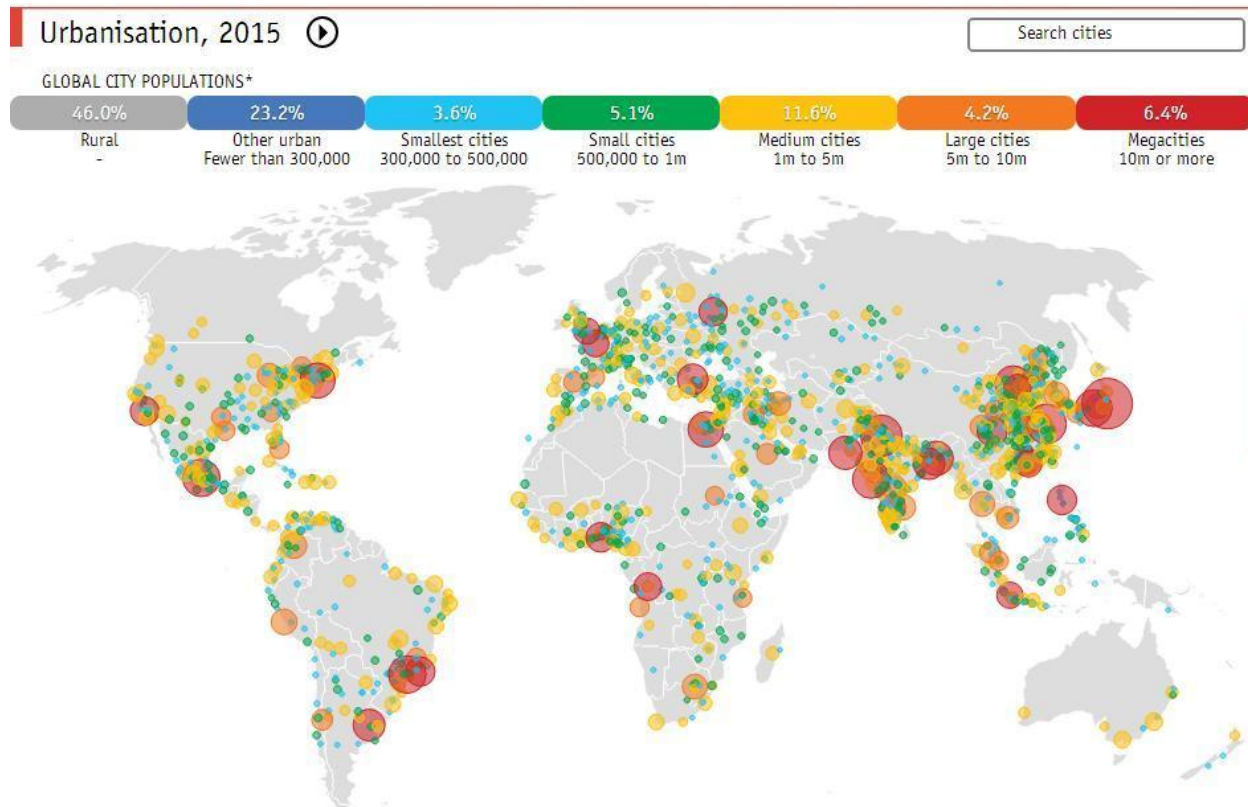


Рисунок – Города мира (2015 г.)

4. Слово «агломерация» пришло из геологии. Означает оно – слияние, слипание кусков однородной породы.

Город растет, включает в себя другие населенные пункты. В XVII веке городок Гринвич лежал довольно далеко от Лондона, ехать надо было несколько часов (на лошадях). Сегодня Гринвич – один из районов Лондона.

Версаль построили в начале XVII века, как особый королевский город, путь из Парижа в Версаль занимал целый день. Сегодня Версаль – почти что пригород Парижа.

История агломераций уходит в глубь веков: ими были Рим и Афины, Александрия и многие города средневекового Китая.

В XVII веке агломерациями стали Лондон, Париж и Амстердам. Это были маленькие агломерации, с населением «всего» в 700-800 тыс. человек. К началу XX века население Большого Лондона и Большого Парижа достигло 8 млн человек.

Внимательно рассмотрите рисунки. К какому типу относятся эти агломерации? Какие факторы и условия привели к их формированию?

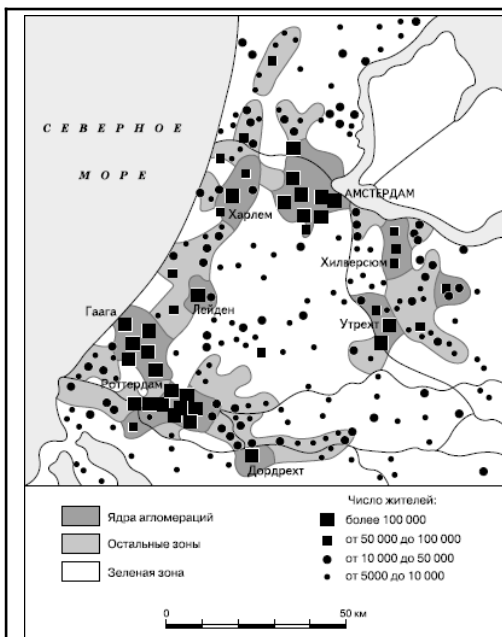


Рисунок – Городская агломерация
Рандстад Холланд в Нидерландах



Рисунок – Городская агломерация Рейн-Рур в ФРГ

Ваш ответ:

(до 3 баллов)

5. Мегалополис – крайне урбанизированная, как правило, стихийно складывающаяся форма городского расселения, возникающая путём срастания нескольких городских агломераций в странах, в которых имеются регионы с большими масштабами урбанизации. Термин происходит от названия древнегреческого города Мегалополь, возникшего в результате слияния более чем 35 поселений Аркадии. Буквально, мегалополис в переводе с греческого означает город завышенных размеров.

Термин, обозначающий самый большой мегалополис Европы, был предложен в 1989 году французским учёным Роже Брюне. Брюне, решивший разделить Европу на активные и пассивные регионы, назвал индустриально

развитую часть Европы «Boom Banana» («преуспевающий, процветающий банан»), но в результате ошибки при воспроизведении банан стал «голубым». Голубой (синий) цвет в названии также указывает на цвет флага объединённой Европы. «Голубым бананом» обозначается территория Центральной Европы с исключительным экономическим значением, превосходящим американские Босваш, Чипитс, Сансан или азиатские мегалополисы прибрежного Китая и Японии. Самый густонаселённый регион Европы (около 110 млн человек).

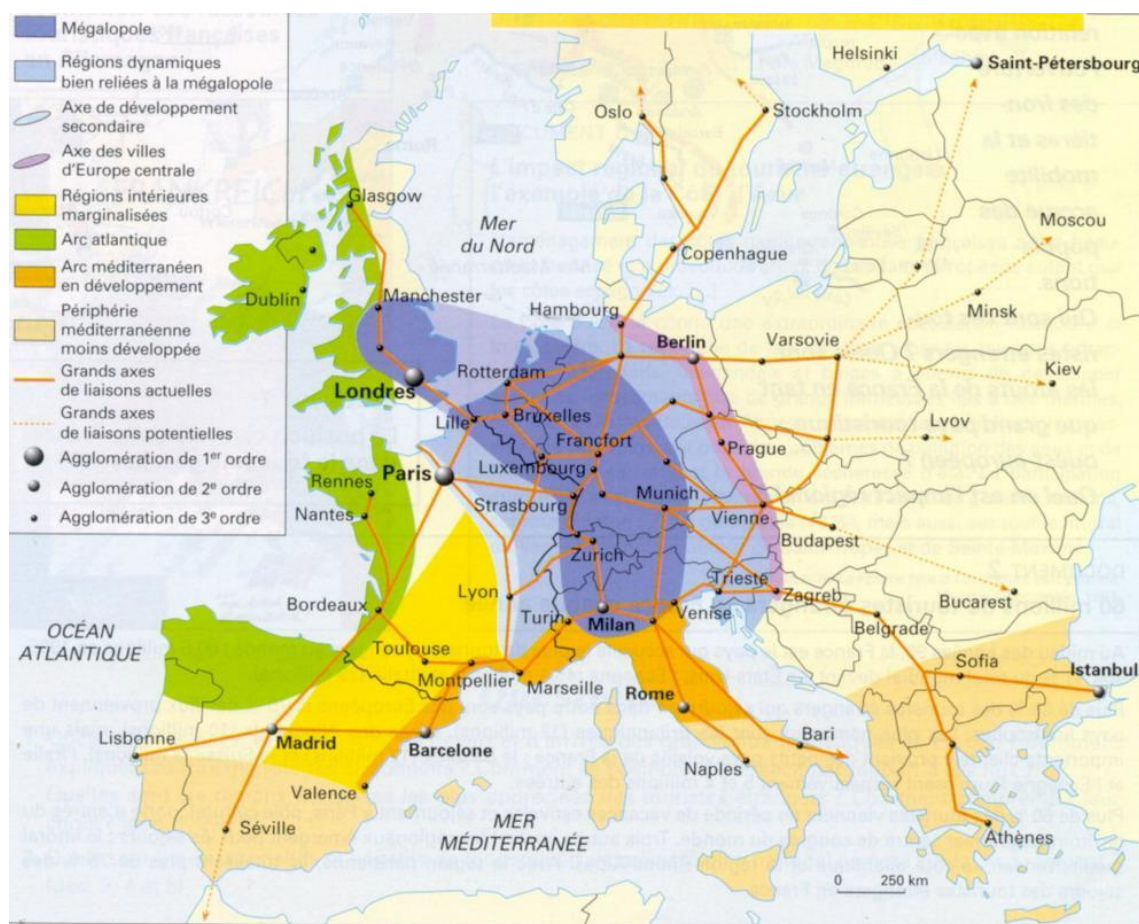


Рисунок – «Голубой банан» Европы

Охарактеризуйте пространственную структуру европейского «Голубого банана».

Ваш ответ:

(до 5 баллов)

6. Рассмотрите карикатуру. Какую актуальную проблему в развитии городов Беларуси отражает эта карикатура? Какие факторы и условия обуславливают эту проблему? Как можно решить эту проблему?



Ваш ответ:

(до 4 баллов)

БЛОК 6. БЛОК ГЕОГРАФИЯ ИННОВАЦИЙ (20 баллов)

1. Отличительной чертой экономики, основанной на знаниях, стала интеграция научных исследований и производства, в результате которой возникли специфические территориальные образования. Их можно в общем виде назвать территориальными *инновационными комплексами*. Основная задача этих комплексов – эффективная коммерциализация научных разработок и временное или организационно-структурное сокращение цикла: научные исследования – опытно-конструкторские разработки – производство высокотехнологической продукции. В большинстве развитых государств и в ведущих развивающихся странах поддержка таких комплексов – один из приоритетов социально-экономического развития. Инновационные комплексы, несмотря на их многообразие, можно свести к нескольким основным видам.

Заполните пропуски в предлагаемой Вам таблице:

Таблица – Формы территориальной организации инновационного комплекса

Форма территориальной организации	Определение	Примеры
(1 балл)	Здание или несколько зданий, в которых на ограниченный срок размещаются недавно возникшие малые фирмы-клиенты. Функциональное предназначение этих образований – дать недавно образовавшейся фирме, производителю высокотехнологических услуг и товаров, встать на ноги, обрести финансовую независимость.	ЗАО «Эльсан» (г. Минск); ОАО «НПО Центр» (г. Минск); ОАО «Могилевское агентство регионального развития» и др.
Парки (научные, научно-технологические, технологические, исследовательские, промышленные и др.)		Кремниевая долина (США); Кремниевое плато (Индия); Медиконовская долина (Дания-Швеция); «Генополь» (Франция);

	(2 балла)	Силикон Глен (Великобритания, Шотландия))
Технополисы	Под технополисами понимают научно-производственные комплексы, охватывающие территорию целого города и имеющие развитую инфраструктуру обслуживания. Иными словами, это города, в экономике которых главную роль играют исследовательские центры, разрабатывающие новые технологии, и производства, данные технологии использующие. Технополисы представляют собой города, либо специально построенные (например, японские технополисы), либо ранее существовавшие, но существенно реконструированные в результате развития новых производств.	(по 0,5 балла за пример, не более 2 баллов за ответ)

2. В основе инновационного развития лежит теория эволюции технологических укладов. Под технологическим укладом обычно понимают «несколько взаимосвязанных и последовательно сменяющих друг друга поколений техники, эволюционно реализующих общий технологический принцип». Обычно выделяют 6 технологических укладов: первая промышленная революция (1770-1830), эпоха пара (1830-1870), эпоха стали (вторая промышленная революция, 1880-1930), эпоха нефти (1930-1970), эпоха компьютеров и телекоммуникаций (научно-техническая революция, 1970-2010) и эпоха нанотехнологий (2011-...). Для каждого технологического уклада характерны свои факторы, определяющие размещение производства. **Определите три ключевых фактора, определяющих размещение производства в эпоху нанотехнологий. Ответ обоснуйте.**

Ваш ответ:

1. Фактор: _____ (1 балл);

Объяснение: _____

_____ (до 2 баллов)

2. Фактор: _____ (1 балл);

Объяснение: _____

_____ (до 2 баллов)

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

3. Фактор: _____ (1 балл);

Объяснение: _____

_____ (до 2 баллов)

3. Консалтинговая компания KPMG выяснила в ходе опроса специалистов hi-tech компаний по всему миру, как те представляют себе собственное будущее и будущее отрасли. В опросе приняли участие представители 668 компаний из 10 самых технологически развитых стран. Среди опрошенных – создатели стартапов, представители среднего бизнеса, больших корпораций и инвесторы-ангелы. Отвечая на вопрос о том, как будет развиваться hi-tech сектор в ближайшие 2-3 года, эксперты пришли к выводу: в мире необратимо меняется география инновационных центров. 4 из 10 опрошенных предсказывают, что Кремниевая долина в ближайшие четыре года перестанет быть инновационным центром мира. 44% из тех, кто уверен, что США потеряют лидерство в инновациях, уверены, что новым лидером станет Китай. Внимательно рассмотрите диаграмму, составленную по итогам опроса. **Объясните ее вероятность с учетом факторов и условий, определяющих развитие и географию современного инновационного комплекса мира, ответив на приведенные вопросы.**



Вопрос 1. Респонденты однозначно уверены в потере Кремниевой долиной роли доминирующего центра в мировой инновационной системе? Ответ поясните, используя результаты опроса, отраженные на рисунке.
Ваш ответ:

(до 2 баллов)

Вопрос 2. Объясните уверенность респондентов из стран Азии и Тихого океана в непоколебимости статуса Кремниевой долины США в инновационной сфере мирового хозяйства. Какие факторы и условия определяют их точку зрения?
Ответ:

ШИФР _____ (заполняется ответственным представителем оргкомитета) Страница

(до 2 баллов)

Вопрос 3. Оцените вероятность сценария, утверждающего, что следующим инновационным центром мира станет Китай.

(до 2 баллов)